

Рекомендации по основным операциям, ежедневному техническому обслуживанию и дезинфекции

Данные рекомендации относятся к аппарату ИВЛ SV600/SV650/SV800/SV850.

Данное изделие предназначено для использования в палатах интенсивной терапии специализированного медицинского учреждения или во время транспортировки пациента в пределах медицинского учреждения. Данное изделие предназначено для вентиляции легких и поддержки дыхательной деятельности пациентов (взрослых, детей и новорожденных). Эксплуатация данного изделия должна выполняться уполномоченным медицинским персоналом, прошедшим надлежащее обучение работе с данным изделием. Данное изделие не предназначено для использования в условиях МРТ.

Абсолютных противопоказаний к применению этого изделия не существует. Тем не менее при некоторых заболеваниях во избежание возможной травмы пациента для использования аппарата ИВЛ требуется проведение определенных лечебных мероприятий или применение специальных режимов вентиляции.

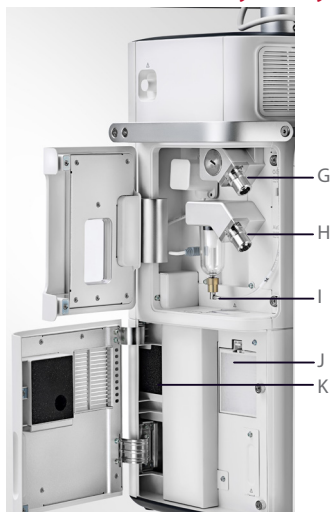
Данные рекомендации включают краткое описание аппарата ИВЛ, его основных операций, процедур ежедневного обслуживания, чистки и дезинфекции. Более подробную информацию см. в руководстве пользователя.

Краткое описание аппарата ИВЛ:



- A. Дисплей
- B. Клапан вдоха
- C. Клапан выдоха
- D. Разъемы (USB, VGA, разъем для подключения к сети Интернет, разъем RS-232 и т. д.)
- E. Рукоятка тележки
- F. Разъем входной линии переменного тока

Рекомендации по основным операциям, ежедневному техническому обслуживанию и дезинфекции



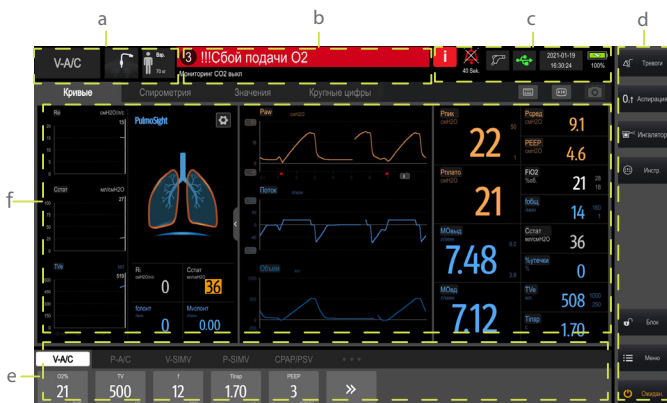
Вид справа

- G. Входное отверстие для подачи O₂
- I. Стойка выпускного клапана и влагоотделителя
- K. Противопылевой фильтр вентилятора



Вид слева

- H. Входное отверстие для подачи воздуха
- J. Противопылевой фильтр воздухозаборного отверстия
- L. Выходное отверстие аппарата ИВЛ
- N. Гнездо для модуля



Основной экран

- a. Область режима и размера пациента
- b. Информационная область
- c. Область значков
- d. Область функциональных клавиш
- e. Область режима вентиляции и настроек параметров
- f. Область отображения кривых/параметров/данных спирографии/динамических параметров легких/трендов

Рекомендации по основным операциям, ежедневному техническому обслуживанию и дезинфекции

Основные операции:

1. Подключите аппарат ИВЛ и увлажнитель к источнику питания переменного тока. Подключите подачу газа.
2. Включите увлажнитель и выполните его настройку согласно инструкции по эксплуатации увлажнителя (перед запуском увлажнителя проверьте, что уровень воды в нем соответствует требованиям).
3. При включении аппарат ИВЛ автоматически запускает самопроверку.
4. Подсоедините дыхательные трубки и выберите, запустить (рекомендуется) или пропустить проверку системы.
5. После завершения проверки системы аппарат ИВЛ начинает работать в настроенном режиме. Для новых пациентов необходимо задать параметры ИМТ, тип пациента (взрослые, дети или новорожденные), пол и тип вентиляции (неинвазивная или инвазивная).
6. Подсоедините имитатор легких и проверьте его состояние. Если отображаемое состояние имитатора легких хорошее, можно отсоединить имитатор легких и подключить аппарат ИВЛ к пациенту (рекомендуется).
7. Подсоедините дыхательные трубки и пациента к системе и запустите вентиляцию. Какое-то время внимательно следите за состоянием пациента, обращая внимание на основные физиологические показатели пациента и состояние аппарата ИВЛ.
8. В ходе вентиляции продолжайте следить за параметрами и сигналами тревоги. При необходимости поменяйте настройки или режим вентиляции.
9. После окончания использования отключите сначала аппарат ИВЛ, а потом увлажнитель.

Плановое техническое обслуживание:

- Выполняйте проверку системы перед каждым использованием или после непрерывного использования в течение двух недель. Проверьте сопротивление дыхательной системы и утечку.
- Несколько раз в день или по мере необходимости выполняйте следующие операции технического обслуживания: проверяйте дыхательные трубки и влагоотделитель на наличие скопившейся воды. Удалите скопившуюся воду, если она есть. Осмотрите детали на предмет повреждения. Замените при необходимости.
- Для каждого нового пациента или по мере необходимости выполняйте следующие операции технического обслуживания: выполните обнуление давления и потока, проверку системы и калибровку датчика потока. Замените дезинфицированными деталями или новыми одноразовыми деталями.
- Ежедневно или по мере необходимости (рекомендуется) выполняйте следующие операции технического обслуживания: выполняйте чистку внешних поверхностей и калибровку датчика O_2 . Замените датчик O_2 при наличии повреждений. Если выдыхаемый пациентом газ может загрязнить узел предохранительного клапана вдоха, его необходимо заменить дезинфицированным предохранительным клапаном вдоха и мембраной. Замените клапан выдоха при наличии повреждений. Выполните калибровку модуля CO_2 при значительном отклонении измеренного значения CO_2 . Выполните калибровку сенсорного экрана, если его функционирование ухудшилось. Проверьте влагоотделитель входного отверстия для подачи воздуха. Удалите скопившуюся воду, если она есть. При наличии каких-либо трещин или утечки из влагоотделителя обратитесь к обслуживающему персоналу.
- Ежемесячно или по мере необходимости выполняйте следующие операции технического обслуживания: проверьте противопоyleвой фильтр воздухозаборного отверстия, противопоyleвой фильтр вентилятора и противопоyleвой фильтр выпускного отверстия основного блока на предмет скопления пыли. Выполняйте чистку или замену по мере необходимости.
- В процессе чистки или установки оборудования проверьте детали на предмет повреждений и, при необходимости, замените их.
- Проверяйте степень зарядки/разрядки литиевого аккумулятора каждые полгода и выполняйте замену аккумулятора каждые три года. Для выполнения замены обратитесь к обслуживающему персоналу.

Рекомендации по основным операциям, ежедневному техническому обслуживанию и дезинфекции

- Ежегодно или по мере необходимости проверяйте мембрану предохранительного клапана вдоха. При необходимости замены обратитесь к обслуживающему персоналу.
- Выполняйте замену фильтра НЕРА воздухозаборного отверстия ежегодно, после каждых 5000 часов работы или по мере необходимости. Проверьте мембрану клапана выдоха и обратитесь к нам при необходимости замены. При повреждении датчика O_2 выполните его замену. Обращайтесь к нам для проведения профилактического технического обслуживания.
- Каждые шесть лет или по мере необходимости выполняйте замену аккумулятора модуля часов. При необходимости замены обратитесь к нам.
- При отображении кнопок для профилактического и стандартного технического обслуживания



в интерфейсе проверки системы/интерфейсе проверки контура, обратитесь к нам.

Чистка и дезинфекция:

- Для каждого пациента выполняйте следующие процедуры чистки и дезинфекции: в рамках чистки протрите внешнюю поверхность аппарата ИВЛ (включая корпус, шнур питания, шланг подачи газа), тележку, опорный кронштейн и сенсорный экран. Для дезинфекции протрите их или поместите в условия ультрафиолетового излучения.
- Для каждого нового пациента или еженедельно выполняйте следующие процедуры чистки и дезинфекции: в рамках чистки погрузите узел клапана выдоха (кроме мембраны), мембрану клапана выдоха и трубку пациента (включая влагоотделитель, тройник и адаптер) в раствор моющего средства. Для дезинфекции погрузите их в дезинфицирующий раствор или обработайте в автоклаве. Описание процедуры чистки и дезинфекции датчика для измерения CO_2 в основном потоке, датчика SpO_2 , кабеля датчика SpO_2 , ингалятора и увлажнителя см. в инструкциях, предоставляемых поставщиком.
- При необходимости выполняйте следующие процедуры чистки и дезинфекции: в рамках чистки погрузите узел предохранительного клапана вдоха в раствор моющего средства. Для дезинфекции погрузите его в дезинфицирующий раствор или обработайте в автоклаве.
- Каждые 4 недели или по мере необходимости выполняйте следующие процедуры чистки и дезинфекции: для чистки и дезинфекции погрузите противопоылевой фильтр вентилятора, противопоылевой фильтр выпускного отверстия основного блока и противопоылевой фильтр воздухозаборного отверстия в раствор моющего средства.

Ниже в таблице перечислены вещества для чистки и дезинфекции, а также для процесса автоклавирования, которые могут быть использованы для аппарата ИВЛ.

Название	Тип
Этанол (75%)	Дезинфицирующий раствор средней эффективности
Изопропанол (70%)	Дезинфицирующий раствор средней эффективности
Глутаральдегид (2%)	Высокоэффективный дезинфицирующий раствор
Орто-фталальдегид (например, Cidex®OPA)	Высокоэффективный дезинфицирующий раствор
Мыльный раствор (уровень pH 7,0~10,5)	Средство для промывки
Чистая вода	Средство для промывки
Обработка паром в автоклаве (рекомендуемая температура — 134 °C)	Дезинфекция высокой эффективности

